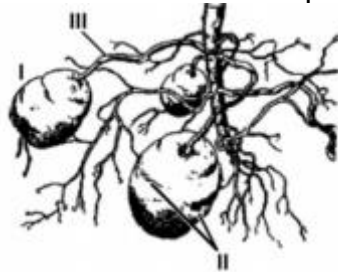


Morfologia Vegetal

1. (Puccamp) “Se o convidarem para saborear um belo cozido português, certamente a última coisa que experimentará entre as iguarias do prato será a batata, pois ao ser colocada na boca sempre parecerá mais quente... Mas será que ela está sempre mais quente, uma vez que todos os componentes do prato foram cozidos juntos e saíram ao mesmo tempo da panela? Sabemos que, ao entrarem em contato, objetos com temperaturas diferentes tendem a trocar calor até ficarem com a mesma temperatura. Parece estranho, não? Uma coisa é certa: ao comer o cozido a chance de você queimar a boca com a batata é muito maior do que com o pedaço de carne. Comprove isso no próximo cozido que tiver oportunidade de comer.”

(Aníbal Figueiredo e Maurício Pietrocola, "Física – um outro lado - Calor e temperatura." São Paulo: FTD, 1997)

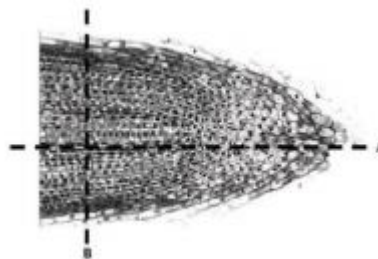
A figura a seguir esquematiza a parte subterrânea de um pé de batatas.



A legenda correta para essa figura é a seguinte:

	I	II	III
a)	Tubérculo (caule)	Gemas laterais	Raiz
b)	Tubérculo (caule)	Gemas laterais	Caule
c)	Tubérculo (caule)	Lenticelas	Raiz
d)	Tubérculo (raiz)	Lenticelas	Caule
e)	Tubérculo (raiz)	Gemas laterais	Raiz

2. (UFPR) A figura abaixo representa a ponta de uma raiz de alho, vista ao microscópio de luz. As linhas tracejadas A e B representam duas posições onde poderia ser cortada a raiz. Responda:



- Qual dos dois cortes (A ou B) certamente inibirá a continuidade do crescimento da raiz?
- Com base nos conhecimentos de botânica, justifique sua resposta